

Rec'd PCT/PTO 17 DEC 2004

518 600  
10/518600

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/106480 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07K 5/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/06078**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Juni 2003 (10.06.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 921.1 17. Juni 2002 (17.06.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Le-**  
**verkusen (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LAMPE, Thomas**  
[DE/DE]; Karolingerstr. 93, 40223 Düsseldorf (DE).  
**ADEL, Isabelle** [FR/DE]; Am Botanischen Garten  
5, 40225 Düsseldorf (DE). **BEYER, Dieter** [DE/DE];  
Ottostr. 27, 42289 Wuppertal (DE). **BRUNNER, Nina**  
[DE/DE]; Steinhausenstr. 19, 45147 Essen (DE). **ENDER-**  
**MANN, Rainer** [DE/DE]; In den Birken 152a, 42113  
Wuppertal (DE). **EHLERT, Kerstin** [DE/DE]; Pahlkestr.  
5, 42115 Wuppertal (DE). **KROLL, Hein-Peter** [DE/DE];  
Pahlkestr. 96, 42115 Wuppertal (DE). **VON NUSSBAUM,**  
**Franz** [DE/DE]; Neusser Str. 89, 50670 Köln (DE).  
**RADDATZ, Siegfried** [DE/DE]; Jakob-Böhme-Str. 21,  
51065 Köln (DE). **RUDOLPH, Joachim** [DE/US]; 308  
North River Street, Guilford, CT 06437 (US). **SCHIFFER,**  
**Guido** [DE/DE]; Neuer Triebel 91, 42111 Wuppertal (DE).  
**SCHUMACHER, Andreas** [DE/DE]; Am Neubrunnen  
15, 79588 Efringen-Kirchen (DE). **CANCHO-GRANDE,**  
**Yolanda** [ES/DE]; Lindenstr. 28, 40723 Hilden (DE).  
**MICHEL, Martin** [DE/DE]; Nibelungenstr. 65, 42653  
Solingen (DE). **WEIGAND, Stefan** [DE/DE]; Rücker-  
tweg 35, 42115 Wuppertal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG;**  
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen  
(DE).

(54) Title: **ANTIBACTERIAL AMIDE MACROCYCLES**

(54) Bezeichnung: **ANTIBAKTERIELLE AMID-MAKROZYKLEN**

(57) Abstract: The invention relates to antibacterial amide macrocycles, to methods for the production thereof, and to the use of the same for producing pharmaceuticals for the treatment and/or prophylaxis of illness, especially bacterial infections.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft antibakterielle Amid-Makrozyklen und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von bakteriellen Infektionen.

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 03/106480 A1